

Replacement Sheet

SEQID No.: 14
Intron 7 Base No.



TTGATAATGATGATGTTCTAAATTGCTTTCTAGGTTCTATCCAGGTATCCCTCAG
CTTAAGCTTAAGAGAACATTGGCTACTTTATCCGCAACATACATGCCTCCATCCT
GATTACCATCCCTCCTGGTCTCTCTGGATTAATTACGATGCTTCAGCTGCAAGGGT
GGCATTAAGTAGGCCATTATTACTGCTTGGAATTGACTCTGCTGTACATTCTG
TGTTCGCATGCACGCCCTTCCATTCTGAAATTGTCATGACCCACTGAACCT
CTCACACTGTAAGAGCTTCGCTATGAGACTTGGGTGATCTGATTCACTTAAATCAAT
AAACACGAAAGTAAGCTCTTCATGTCAGTATTAGTTAACGTTACGTTGATAATG
AGATAGTCCCCTCAGTTGATATTGAAACATATTCAATACTATTGCTTGCA
TAATTGTCATTGCTTACCTTACAGAAGACCTCCCTTACGTTTT
TCTCCATGAAAGACAAGAAGATGTTGTTGAGCAATGGATAAGCAGAAAGAATTCTAA
AGTCTTGTAAACATTCAAGTAGCATGACTAAGGCAAGACAACAAAGTAAGAATATT
GAGAAGTAATCTGGCATCTCATCTTATGCTGTTTTCTAACAAACACAAAGGA
GAATAAATTACATTCTGAAACATTGTTATTAACTTCAGATAAAAGTAATTATGCG
CTTTTACACGATCTGATTATTGATTCTGACTATTCCCTTAAATGTTGAATTGTT
CACTTACATTAGATCTCAATTCAATTCAATTCTTACAGGAGCAACTCATTTATT
ATTCAACAAAGTAATTGTTAACACCAATTATGCTAATTGACTAACGACTGGAGATAG
ACAGCTTCTGAAAGTTATATCTACAGTAAAGATAACATAAAATTAAACACACA
TAAATTATAACATGTTAAATCTATAGAGGGATAAAAGCAAGGGGATGGGTTGCT
AGAAGTCAGTTAGAATAATTAGGGCGACTTCACTCAGAAGTTGTCATGGAACAAAG
ACTTGAAGATTGAGAGCAATGTTGATACTGGGTGATAATTCCAGATGACTGCAAAGG
CCCTGGTAGGAACAAACACAGTGTTCAGCAGGGCTAATGAGGCAAGTGAAGTTCA
GGGAAGTAGCAAAGATAATTGAGGAAAGAGGCTTAAAGGATCACAAAAGGGTATTAC
AAAGGATGGTAGGCCAGACAAGGCTTGTCTTAAAGGATCACTCGCTACTGGGT
TGAGCATAAAAGTCATGATTGATTCTGTTAAAGGATCACTCGCTACTGGGT
TAAAATTAAATTATGTTGCTCAAGGATGGGAGGAAGGAGAAAGAAATGACCTCTCAGGCTG
AGTCAAGCACCTGTGATATACACTGCACTACAGTACAGCTCCCTGTTGACTA
ACCACAGTTATAACTTGTCTTACTGTTGATGTCCTTCCCTTCAGCAATGA
AAGATCCTGAGGAAAGGTCCATATCTGTTTATATCTGAGTGTCTGCAATGGGAA
TGGTCTCAGTAAACATTGCTGAATGAAAGAGAAATAATTGCAAATATCCCATTT
TTCAAAGTTGAAACATGTTTGTATCATTACAGGAAACAATTAAATTCAATTAA
CTTTTAAAGACATTAAATGCTTATGAGCAATTATTACTAGTTTCA
TACTTAAATGAGATTAGATAACTAGTAAACATCAGCAATGTCAGTTTATTATATACG
TATGATACAGGATCATCCGTAGTTGAAATGATGAGAGAAATTGAAACTGGAAATGTC
TCAAAATGACAGCTATAAGAGGACACGAGAAATGTAAGATACCTGATCTAAAGCAAGA
CCAAGGTTTATGGCGTCTGCAATCAATGCTCAGATTATTTTTATTCTGTA
TGTTCTGGTAGATAAAACAAATAGAAACTATGACATTATTACTGAGATAA
AATTAAATCAGAAAACCTGTCCTCCCAAATCATAGGAATGAAATTAAACCTTCAGGAT
GGCTTATTGGATAGTGTAAAGGCTGGATTCTGAGTCAGAAGATTCTCATTC
GGCAACTCTA[REDACTED]ACTTCCATCTGTCATCTGACCTCTGAGCTTGTCTATTTCACA
TCACTATTGCTACAAAGCTGGATTATCATCAGGACCTTGGACTTTCACTGCA
TTACCTCCGATTACAGCTAGAGGAAACTACTTCCACTGTCAGAGATACCAACTCA
ACAGGACAAACAAATTACAGCCTGACCCAGTGTCACTTTCCATAAGCAGCTCTAGAATG
CATCTGTTATTATCTAGGCATTATATGCTTAATTGTCGATCCATATACATGAGGGC
TATGATCCCTGCTCTGTTACCCACTCCAATTCCAGATGTTATAATCATTAA
TTGATATTGCTGTATAATGTTATTCTTAATTCTGACTACCCCTGCTGTTATTAAATTGA
CTTCACCTCCATCATCAGTGGATTACTCTGAAAACCTCTAACTGCAATTCTT
TTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGCTTGCTGTTGCCCCAGGGGGAGTGCAGTGGCG
GGATCTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCCTCCGGTTACGCCATTCTGGCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGACTACAGGCCCGCCATCACCCGGCTAATTGTTGATTTT
AGTAGAGACAGGGTTCACCGTGTAGCCAGGATGGCTCGATCTCTGACCTCGTATC
CACCCGCTCGGCCCTCCCAAAGTGTGGATTACAAGCGTGAGGCCACCGGCCGGCCAA
CTGGCATTCTTACTCCTGCCATGCTGCTCTCCCCATCATCCACACTGTCACCACAGT
GATTGTTCTAAATGCAAATTGCCCTTGCTGAGCTGGCCCTGCTCCACATTGCCCT
TAATTGTTAAAGTCAAACTCCCCCTTAAAGGCTCTGCTGATGCCCTTAACCTCAGTCTC
TCACGATTCTCCCATCTGCTTGTCAATGTAACCCAACTGATTTTCCAGGACCATGGT
AATGGACTGTGACTCTCCCCAAATCCAACCTTGTATATAAAAGCTCTCCACCAAGCAG
TCCCCATAAGTCAAAATGACTTTGACCCCCAGTTCTGGGTTGCCCTGGGTGACTTTCA
TCATTTCAGAAATCAGCTCAAAGTCTCTATTCTAACCTCATCCCTGGCACATCAG
AAAGTTGACCTAGAGCTCTCCATATTCTGACTCTTACACATGTGCCCATCAT
AGCATTAAATTACAGCTTTAACCCGCACTAGAATATAACTATAACAAATTAA
TTAAAAGAAGGATCAAAGCTTCAGTGTACTGTAAGCTAATTATACCTATATCCATT
CCCTATCCTAGGGCTGGCATGCAATAGTAAAGGCCAAATAATAGATTGTCATATAG
AATGAGAAAATGAATATAGATCACCTTCCAGCTTAAAGAAAGAAGAGATAGGA
ACATTATTACTCTAACTCTCCATTTCAGGAATCACAACCTGCTCACAATGACC
ACAATCAACACCCACCTCCGGAAACTCTCCCTAAACCTCTATGTAAGGCCATTGAC
ATGTAACCTGATGGGGTGTCTTGTCTTCTGTTTCTGCCCCCTCTGAAATATGCCCTAGTC
AACTACATCTCTTGGGAGGGGCCCAACGCCAAAAGAAAGCACTGAGAAGGCTGCC
AGTCCAAATGAGAAGATGCCCTGGATGTCACAGGTAATTCAAGGTTGATGACCTTGTGAGC
AAATGAGGAAACCAAGCCCAGGGAGAATGGTAATTTCCTAAAGCACACAAACAA
TTAATGATGGAAGCACAATTAGGACCAACTCATGACACAAGATTGGATGCCCTTCC
ATTAACAAAGAGGAGTGCCAAACATGAGAAGACCTTATGATGCTTCTCACATATTGAG
TATAGTACCTATAATTATGCTTAAATTATCAACTAATTATTAAAG
GAAATTAAATGTCAGTCACTTACAGCTGCTGACAATAGCTTACAA

Fig 1a

Replacement Sheet

SEQID No.: 15
Intron 7 Base No.

53.
113.
173.
233.
293.
353.
413.
473.
533.
593.
653.
713.
773.
833.
893.
953.
1013.
1073.
1133.
1193.
1253.
1313.
1373.
1433.
1493.
1553.
1613.
1673.
1733.
1793.
1853.
1913.
1973.
2033.
2093.
2153.
2213.
2273.
2333.
2393.
2453.
2513.
2573.
2633.
2693.
2753.
2813.
2873.
2933.
2993.
3053.
3113.
3173.
3233.
3293.
3353.
3413.
3473.
3533.
3593.

TTGATAATGATGATGTTCTAAATTGCCCTCTAGGTTCTATCCCAAGGTTATCCCTCAG
CTTTAAGCTTAAGAGAAAACATTGGCTACTTTATCCCTGCAACACATACATGCCCTCCATCCT
GATTACCATCCTCTCCGGTCTCTCTGGATTAATTACGATGCTTCAGCTGCAAGGGT
GGCATTAAGGTAGGCCATTATTACTGCTTGTGGAATTTCAGCTCTGTGTCACATTTCCTG
TGTTCGCATGCACGGCTTTCTTCTATCTGAAATTTCAGCTTGTGCACTGACCCAACCTGAACCT
CTCACACTGTAAGAGTTTCGCTATGAGACTTGGGTGATCTGATTCAGCATTAATTCAT
TAACTCGAAGTAAGACTCTCTCATGTCAGTATTAGTAAACCGTATATCTGTTGATAATG
AGATTAGTCCCCTACAGTTGATATTATTGAAACATATTTCATATAGTATTGCTTGC
TAATTGTTCAATTGTTATCTGTGCTCTTACCTAAGAAGACCTCCCTACGTTTT
TCTCCATGAAAGACAAGAAGATGTTGTGTAAGCAATGGATAAGCAGAAAGAATTCTAA
AGTCTTGTAAACATTACAGAGTAGCATGACTAAGGCAGGACAACAAAGTAAGAATATT
GAGAAGTAATCTGGCATCTCATCTTATGCTGTTTTCTAACAAACACAAAAGGA
GAATAATTACATTCTCATGAAACATTGTTATTAACTTCAGATAAAAGTAATTATGGC
CTTTTACAGTCTGATTATGTTGACTATTCCCTTAAATGTTGAATTGTT
CACTTTTACATTAGATCTCAATTCACTTACATTCTTAAAGAGCCTACTATT
ATTCAACAAGTAATTGTTAAATACCTAATATATGCTAATTGACTAAGCAGTGGAGATA
AGCAGTCTCTGAAAGTTATCTAGCAGTAAAGATAACAATAAAATTAAACCACA
TAAATTATAACATGTGTTAAATCTATAGAGGGATAAAAGCAAGGGGGCATGGTTTGCT
AGAAGTTCAGTTAGAATAATTAGGGCCACTTCACTCAGAAGTTGTCATTGGAACTAAG
ACTTGAAGATTGAGCAATGTGATACCTGGTGTATAATTCCAGATGACTGCAAAGG
CCCTGGTAGGAACAAACAGTGTCAAGCAGGAGCTAATGAGGCAACTGAGTTCA
GGGAAGTAGCAAAGATAATTGTTAGGGAAAGAGGCCATAAGGATCACAAGGGCTATTAC
AAAGGGATGGTAGGCCACGACAAGGCTTGCCTTAAAGGGATCACTTCGGCTACTGGGT
TGAGCATAAAAGTGGCATGATTGTTCTGTTAAAGGGATCACTTCGGCTACTGGGT
TAAAATTAAATTATGTTGCTCAAGGATGGAGGAAGGAGAAATGACCTCTCAGGCTG
AGTCAAGCACCTGTGATATACACTTGCAGTACCATAGACCTCCCTGTTGAGACTA
ACACAGTTATAACATTGTTCTTACTGTTGATGTCATGCTTCTTCCCTTCAGCAATGA
AAGATCCATGGAGGAAGGGCTTACATGTTATATCTGCACTGTTGATGGGAA
TGGTGCAGTAAACATTGCTGAATGAAAGAAGGAATAAAATTGCAAAATATCCATT
TTCCAAGTTGAAACATGCTTTTGATCGATTACAGGAACAATAAATTACATTAA
CTTTTAAAGACATTAAATGTTTATGTCAGCAATTATTACTAGTTTCA
TACTTAAATGAGATTAGATAAGTAGTAAACATCAGCAATGTCAGTTTATTATACG
TATGATACAGGATCATCGTAGTTGAATGATGAAAGAGAAATTGAAACTGAAAATGTC
TCAAAATGACGGCTATAAGAGGACACCGAGAAATGAAAGATACCTGATCTAAAGCAAGA
CCAAGGTTTATGGGCTGTCAGAATCAAATGTCAGATTATTTTTTATTCTGTA
TGTTCCTGGTAGATAAAACAAAATAGAAACTGACATTACTACTGAGATAA
AATTAATCAGAAAATCTGTCCTCCAAAATCATAGGAATGAAATTAACTTCAGGAT
GCGTTATTGGATAGTGTAAAGGGCTGGATTCTGACTCAGAAAGATTCTCATTCA
GGCAACTCTACAACCTTCCATCTGTGATCTGACCTCTGAGCTTGTCTATTCA
TCACATTGCTACAAAGCTGAACTTATCATATTCAAGGACCTTGGACTTCAGTC
TTACCTCCGATTACAGCTAGGGAAACTACTTCCACTGTCAGAGATACCAACTCA
ACAGGACAAACAATTACAGCCTGACCCAGTGTACATTTCCTCATAAGCAGTC
CATCTGTTATTATCTAGGCTTACATGCTTAACTGTCAGTGGCATGGGAA
TATGATTCTCTGCTTCTGTTACCCACTCCTAACTCCAGATGTTATAATCATT
TTGATATTGCTGTATAATGTTATTCTTAACTCAGTACCCCTGCTGTTTTAA
CTTCACCTCCATCATTCACTGTTGATTACTCTGAAAACCTCTTAACCTGGCATT
TTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTGCTGTTGTCAGGCCCAGGGAGTCAGTGGC
GGATCTGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCGGTTCAGGCATTCTCTGCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGACTACAGGCCCGCCATCACGCCCGCTAAATTGTTGTT
AGTAGAGACAGGGTTTCACCGCTGTTAGCCAGGATGGCTCAGTCCCTGACCTCGT
CACCCGGCTGGCTTCAAGTGCTGGATTACAAGCGTGGCCACGGGGCCGGCC
CTGCATTCTTACTCTGCCATGCCATCTCTCCCATCATCCACACTGTC
GATTGTTCTAAATGCAAATTGCCCTTGTGTTGAAGCTGGCCCTGCTCACATTG
TAATTAAAGTTCAAACCTCCCCATTAGGCTCTGATGCCCTTAACCTCCAGTCT
TCACGATTCTCCCATCTGTCTGCAATGTAACCCACAATGATTTCGGAGAT
AATGGAACCTGTAACCTCCCCAAATCCTGATATAAAAGCTCTCCACCA
TCCCCCATAAAGTCAAACATTGACTTTGACCCCCAGTCTGGTTGCTGGGT
TCATTCTCAGAAATCAGCTAAAGTCTTACCTTACACATGCCCCCAT
AAAGTTGACCTAGAGTCTCTCCATTCTGAACCTTACACATGCCCCCAT
AGCATTTAATTCACTGTTAACCCCCACTAGATAATAACTATAAAACAA
TTAAAAGAAGGATCAAACGTTCACTGATCACTGTAAGCTAATTATAC
CCCTATCTAGGGCTGGCATGCAATGTAAGCTAATTGACCTATATCCATT
AATGAGAAAATGAATATAGATCACCTTCCAGCTTAAAGAAAGAAGAGATAGGA
ACATTATTACTCTAACTCTCCCCATTTTTCAGGAATCACAACACTGCTC
ACAATCAACACCCACCTGGGAAACTCTCCCTAAATCCCTATGTAAGGCCATTGAC
ATGTAACCTGATGGGGTCTTGTCTCTGTTCTGACCTCTGGAAATTG
AACTACATCTCTTGGAGGGGGCCCAACGCCAAAAGAAAGCAGCTGAGAAGGCT
AGTGCCTACAAATGAGAAGATGCCCTGAGTCACAAGGTAATTCA
TCCTTGCTCTTAAACTCATGGAGAATGCTGACATACAGGTTGATGAC
AAATGAGGAAACCAAGCCAGGGAAAGAGAATGGTAATTTC
TTAATGATGGAAGCACAATTAGGGACCAAACTCATGACACA
ATTAACAAGAGGAGTGACCAAAACATGAGAAGACCTTATGATG
TATAGTACCTATAATTATGCAATTCTTAAATTATCAACTAATT
GAAATTAAATGTTGCTCAGTCAGTATTCTGCTGGACAATAGCTT
ACAA

Fig 1b

Replacement Sheet

SEQID No.: 16
Intron 8 Base No.



ACATTATTACTCTAACTCTCCATTTCAGGAATCACAACGTGCTCTACAATGACC
 ACAATCAACACCCACCTCCGGAAACTCTCCCAAATCCTCTATGTGAAAGGCCATTGAC
 ATGTACCTGATGGGTCTTCGCTTCTGGATGGCCCTTCTGGAAATATGCCCTAGTC
 AACTACATCTTCTGGAGGGGCCAACGCCAAAGAAAGCAGCTGAGAAGGCC
 AGTGCCAAACATGAGAAAGATGCCCTGGATGTCAACAAGGTAATTAGAGGGCAAGGCC
 TCCTGCTCTTAAACTCATGGAAGAATGCTAGCAATACAGGTTGATGACCTTGTGAGC
 AAATGAGGAAACCAAGGCCAGGGAAAGAATGGGTAATTTCGCCAAAGCACAAACAA
 TTAATGATGGAAGCACAATTAGGGACCAAACATGAGACACAAGATTTGGATGCCCTTCC
 ATTAACAGAGGACTGACCAACATGAGAAAGACCTTATGATGCTTCTCACATATTGAG
 TATAGTACTCTATAATTATTTATGCAATTCTTAAATTATCAACTAATTATTTAAAAG
 GAAATTAAATGTTGCTCAGTCAGTATTACTTGCTGGACAATAGCTTACAATATAAA
 GTAACAAATTAAAAAAACTATATCATTAAAGTTCTAATTATACTAGATGAAGTCTGTC
 CCTGAAATCTGCAATTCTTGTACTTAAAGGAAAGATAAGCAAGTATACAGATGTGTTAC
 AGACCCACCAAGAACAAACTGAGACTTTCTTGAGGCGATCAGAAAGACATAAGAAG
 AGTAAGGGGAAAGACAAATAATTCTCCTTAAATGACAATGCCCTGCACATATAACC
 ACTTATCATTGCACTTGCAGTATGAGGCCACCATCTGCTTAAGTCAGACATGGTC
 AAAGATTCCCACAAACCTATAAACCCCTGTTTATTGTTAAGTCAGTAGTTCAATCATG
 GGTGCCAATGGAATGCACTGAGACAGATTAAAAAAACTGAGACCTTGGTCCCTCCC
 AGAAAATCTGATTGTTCTGGAGAAAGCATGGCAACACAATTAAAAGTTCC
 CCAAGTATTCTAACTGCACTCAAATTGAGAACTCACCATTAGGTTTGTGATGTA
 GTCCCGAGTAGAGCCAGCTCTTACTCTCAATATAAACTTCACCTGGCTTCTGTTAT
 AGCACTGCTGCACTAACAGAAACTTGTATATGTTCTTCCAGAGGCCACATTAGAC
 CTTAGCAATAGCCAAAGAAAAGCTTATTTCTATCTGCTTAAATACTGTTATGAA
 GTAGTGTCTAATTGGACCAATAATTAGTCATGATGGACTAGAAAACATTAAAT
 CAATCTCTTAAACCTTGGAAATTATAATTATAACAAAAGCTGATTATTCCTGATG
 TTTGATATTCTAACTTAAATTCAAGGATAGCAAGTATAAAATAATCTCTG
 ATTGAGTTGATTGGAGCAACCATATGGAAGCTCTAACTCAGTAATGTTTCACT
 ATCCATAGGTCTAAATTGTTAGACTCTCTCTAATCCAAGGCACTTCTGCTTAG
 AAGATGATATTGCAACATGCAAAATTAAAGTATGCCCCTGGAAACCAAAACCGTA
 AGGGCTAGGAAATTGCAATTCTTCTCCACACCCAGGTTTACTTATTGGAAATCTG
 CAATAGATTCAAATTACCAATTATGGTTCTCAAGGTGTCAAATGAAAGAGTATTCT
 AAACCTATTCTGATTTCATGACATAGTAGCTTAGAGAAAGAGAAGAGAATAAA
 TAAATAACAAACAAATAATGCTATCTCATAGGACTCTAAATGAGTCTAAATCAATTG
 ATAATGAAAGGCTGACTTAATAAGAACATCTGATCTTCACTTCTACATCTACCCATT
 TTTTATACCAATTGCAATTAAATGATAAAGGTTAGGACTCTGGAGGAGGTTTATAC
 AAACGACCTGAGCAGCTTCAAGATAGTTCTAAACGGAAATAGAGAAAAGTTCACTAGG
 CAGTACCCATAGGGTCAAAGGCTATCTCTGGTTGAAGGTAGACCCCTACCATCA
 AGTGATGGAATATGAGAGAACAAAAGATACAGAGGATTATTAGTATTTCTAGGTT
 TCTCAAAACAGGGTCAATTCTCCAGGAGCATTGGATTGCTGGAGACATCTT
 TCATTAAACTATGGATGAGGTTTACTACTGTTCTAGTGTAGAGGGCCAGGT
 TGCTGCTCACATTGGCAGTGGCAGGATAGCTTCTGTAACCTCTGTTTCAAAACA
 TGAGAAACTGAGGTTAGAAAATAATCTCTGCTGCTAAATATTCTTAGGAAAGT
 TGTTCTCATTCTGAGCAGCTGTGAAGAATCAAGACATCATGAGTCATGGTT
 AGAACATGGTTGCAACAAATATTAGTCAAGGTCATATTACCTTCCCAATTAA
 CAACTGGTCAAGTACAGGAAACAAAATTAGCTCTGGCCCTTAAAGTTCTCATCTG
 GAAACAGGGTTAATTCTCTTAAAGGTTAGCTACTCATGAAACAATTGTGATAATGCA
 AAGAGGTTAATATACTCTCAATACATGCAAGCACTCAGGAAGTGTAAATTTAA
 AATATTAAAATAATAAGTGGTAGGATTATTACTTTAAAATAAAATTGCACTCCC
 CATACTTATTGGTATGCTAGGGTGTGTTCTATATGCTCTACATGTGGAATGCA
 GCATCCCCTAAAGCAGTGTATTGAGACAGGAATGTTTATGTTAGAAGTTTAAAGTC
 AAATCAAGAAAATCATTGCAAGTAAAGGTTAGCTACTCATGAAACAATTCAACTGC
 ATCAAACCTTATTAAATTATTCTTAGGAGCAAACCTACAAACCCATTGATTAGATT
 AAACAAAATGCTGACCATCAAGCTTCCAGACTCCCCTAACTTCTGTTCAACCCAGCAT
 GAAAGGTTAGAGGAGGTTCCACATTGCTCTGATTATGCGGTGCTGCTTGTGTCAGCA
 TCATGAAATAACACCCATTCTTCTAAAGAATGTCCTCTTCAACTGTAATTCT
 ATAGTTTCTTCTTCTTCTAAAGACTTCAAGACTTATACTCAGCTAACGATTGTTGCT
 CTGGAAAATCAGGAGGGATTAAATTCTTCACTTCTGTTGATTTCCTAAAGATG
 GAAGGAGTGTGTCAGATTCTAAAGTGTATTGACTGCTCTGCTGAGGTCAGG
 GAGGGTTGAAAACGGGAAGCCTGCCAGTGGGAGGCCAGTGTGATTCAAGCAGATGCTA
 CCGCATTTCTTCTGGTATTAGCGCTCTTAAATGTTTAAAGTTTAAAGT
 GAATTGCACTCTTAAATAATTCCGCTCTGCTCATTCACATGACGTTAAAGCCTATGT
 GCCTAAAGAAGGTGAAATGCAAGGCTACATGCAAGCTTAAAGTTCTGATATGGA
 TTTTCTATCTCTCCAGTGTACATAAAAGTGTGCTGGCAAAAAAAATAAAATAAA
 AAAATAAAATAAAACAAACAAACAAACTGAAAGCTAATTCACTGTTAGTTATGTA
 TTCCAACCTGAGTTCACTGAAACATCCAGCTACCTGACATGAAAGTTTAAAGT
 CAAGTGTCACTTCACTGGCTTCTGCTGAGGTTAGCTGAGGTTAAAGTACTAAAGATT
 TAAAATAAAACTTAAACCAACATGAGGTTCTACTGAAATTATTTCTCCAAAGTGTCTT
 GAGTAGTTAAACATGATCTTATTCTAATGCTAGGAGAGCTTCTCTATTCTCTAA
 ATTCTCTAGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGCT
 TGGAATTGCTTTGATTGATTCTACCCACTGTTCTGCCAGTCTTCAAGTTTCAACT
 CCCCTACTCTCTTAAAGCTTATGTTCTCTGTTTCTGCTGAAATACTA
 AGAACACGCATATTGAGAACTGAAAGTTCTTACCCGTTTACCCGTTGATTGAC
 ATATAACATGCACTGCAAGCAACAGTTCTAACTAAAGCTGCAACCAAGAGATCTCA
 TTTAAGGGTTCTTATTCTGATTCTGGGCTGTGACTCTTGTGTTGCTT
 CATTGTTGTAATTCTTCTAATGAAAGCCTAAAGATATTTCATGAAATTCTT
 ACTGCTGGAATTGATGTTTAAACAAACATTCTTAAAGTACTCAATTCT
 ATTCTCTGTTAGCTTATCTAAAGGTTCTAAAGGCCAGTAGCATTTATCTATATCCA
 ATTACTTTAACCATCAGGCTAATCTAGTAGCATCAATGCACTTAAAGCACAATTCTC
 TACTTGTCTCCAGATTCTTATAAGATATTAAACAAATGGGACCCATTACGATTCT
 TTGTTGAGGACCCACTGGAAAACCTCTCCCAACTAGACAGGACTACCAATTACGATTCT
 CTGTTAGGTTAGATAGCCAGTTTAACTCCATTATTGTTATTCTGTTGGGCCAAT

Fig 2